

University of Groningen

Boekbespreking van C.F. Manski, Partial Identification of Probability Distributions

Koning, Ruud H.

Published in:
Kwantitatieve Methoden

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
Early version, also known as pre-print

Publication date:
2004

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Koning, R. H. (2004). Boekbespreking van C.F. Manski, Partial Identification of Probability Distributions. *Kwantitatieve Methoden*, 69.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

MANSKI, C. F. (2003).

Partial Identification of Probability Distributions.

Springer Series in Statistics.. Springer-Verlag, Berlin.

[ISBN 0-387-00454-8, xii + 178 p. hardcover, EUR 79.95.](#)

Charles Manski is een van de meest vooraanstaande econometristen die onderzoek doet op het gebied van (nonparametrische) identificatie van kansverdelingen in de sociale wetenschappen. Zijn zeer toegankelijke inleiding op dit terrein is inmiddels bijna tien jaren oud (Manski, 1995). Een argeloze lezer zou kunnen vermoeden dat het onderhavige werk een vervolg van zijn eerdere boek is. Dit is niet het geval, het is vele malen technischer (de omvang van beide boeken is wel vergelijkbaar). Zoals de titel al aangeeft, handelt dit boek over gedeeltelijke identificatie van kansverdelingen. Het heeft de volgende hoofdstukken:

1. Missing Outcomes
2. Instrumental Variables
3. Conditional Prediction with Missing Data
4. Contaminated Outcomes
5. Regressions, Short and Long
6. Response-Based Sampling
7. Analysis of Treatment Response
8. Monotone Treatment Response
9. Monotone Instrumental Variables
10. The Mixing Problem

Het wordt voorafgegaan door de inleiding 'Introduction: Partial Identification and Credible Inference'. In deze inleiding wordt eigenlijk het uitgangspunt van het boek geïntroduceerd: '*The Law of Decreasing Credibility*: The credibility of inference decreases with the strength of the assumptions maintained.' Manski probeert de grens op te zoeken wat net wel en wat net niet identificeerbaar is, zonder te restrictieve aannames te maken. Als dat betekent dat slechts een deel van een kansverdeling is geïdentificeerd, dan is dat niet anders. De aanpak is voor verschillende problemen als volgt. Eerst wordt het steekproefproces geanalyseerd, en de vraag beantwoord wat identificeerbaar is uit de empirische kansverdeling. In het algemeen zijn dan slechts verzamelingen van populatieparameters identificeerbaar, niet unieke punten. Vervolgens onderzoekt Manski hoe deze verzamelingen kleiner worden als restricties worden opgelegd, zoals bijvoorbeeld monotoniciteit.

Manski's boek van 1995 geeft, zoals hijzelf in de inleiding ook meldt, een breed toegankelijke inleiding tot het identificatieprobleem. Dit boek diept die thematiek verder uit, en is bedoeld voor econometristen en statistici. Ik zou eenieder aanraden zijn eerdere boek te lezen, en als men verder wil met deze materie is dit boek een must.

Groningen, 13 juli 2004

Ruud H. Koning

Referentie

Manski, C.F. (1995) 'Identification Problems in Social Sciences', Harvard: Harvard University Press.